

124/1474

Tennstedter Straße 8/9, 99947 Bad Langensalza, Tel: 0361 57-3815 327, Fax: 0361 57-3815 032

Prüfbericht über eine Wasserprobe

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung.

Probenummer: **202405314 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: 13.09.2024

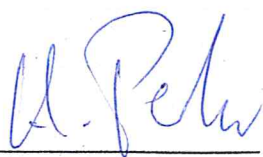
Entnahmestelle Nr.: 4802	Veranlasst durch:
ON Oberheldrungen, Diakonieverbund Kyffhäuser, Außenwohngruppe, Küche Hauptstraße 43 06577 Oberheldrungen Kreis: Kyffhäuserkreis	Einsender: Sondershausen, Ges.amt Probenehmer: Heinemann Probenahmedatum: 03.09.2024 06:35 Eingangsdatum: 03.09.2024 14:30 Untersuchungsbeginn: 03.09.2024

Angaben zur Probe:	
Zweck der Probenahme (nach ISO 19458):	a) in der Hauptverteilung
Probenahme nach Ablaufen von:	bis zur Temperaturkonstanz
Bemerkungen:	
Wasserversorgung: Zentrale WVA	
Aufbereitung: Chlor	Herkunft: Ortsnetz
Fassungsanlage: Bohr-/Schachtbrunnen	Einsendegrund: Überwachung nach § 54
Probenahmestelle: Leitungsnetz	Beschwerdegrund:
	Brunnentiefe in m:

Kostenträgernummer: 2622	Angaben zur Wasserversorgung:
Kyffhäuser Abwasser- und Trinkwasserzweckverband	Name und Betreiber AnlNr: 65008
Am Westbahnhof	WVA Heldrungen
06556 Artern	ZV Kyffhäuser
	durch WVA versorgte Einwohner: 3442
	durch WVA im Ort versorgte EW: 500

Beurteilung

Die untersuchte Wasserprobe entspricht in den gekennzeichneten Parametern NICHT den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Grenzwert für Coliforme wurde überschritten.


Dr. Alexander Perko
Dezernent

Ausfertigung an:
TLV, Kostenträger,
Gesundheitsamt

Die Analysedaten folgen auf der/den nächsten Seite(n)

- Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Untersuchungseinrichtung.

Analysedatenzur Probe Nummer: **202405314 - T**

Legende: Koloniezahl (KBE) = Koloniebildende Einheiten; n.n. = nicht nachweisbar

MPN Most Probable Number, Wahrscheinlichste Anzahl an Bakterien

GÜ Grenzwertverletzung oben (++) bzw. unten (--); Überschreitung des techn. Maßnahmewertes / Referenzwertes (+)

Probenahmeparameter - Bestimmung durch Probenehmer *1)

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Färbung	farblos				DIN EN ISO 7887 (C1):2012-04		
Klarheit	klar				visuelle Best.		
Geruch	ohne		ohne		DIN EN 1622 (B3):2006-10		
Wassertemperatur	22,5	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,35		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Freies Chlor	<0,05	mg/l	0,3		DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000-04		
Geschmack	ohne		ohne		DEV B1/2		

Anlage 1, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06	12,00	7.6.1.3
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11	10,50	7.6.3

Anlage 2, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Benzol	<0,0002	mg/l	0,001		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
Bor	<0,13	mg/l	1		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Bromat	<0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05	40,00	7.6.14
Chrom	<0,00015	mg/l	0,025		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Cyanid	<0,002	mg/l	0,05		DIN EN ISO 14403-1 (D2):2012-10	12,00	7.4.11.2
1,2-Dichlorethan	<0,0006	mg/l	0,003		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
Fluorid	0,18	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat	26	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,51	mg/l	1		berechnet		
Pestizide und relevante Metabolite	s.unten	µg/l	0,5		berechnet	95,00	7.6.10.1
- Atrazin	<0,009	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Bentazon	<0,015	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Desethylatrazin	<0,015	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Desisopropylatrazin	<0,008	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Mecoprop	<0,017	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Metolachlor	<0,010	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		

Analyse­daten

 zur Probe Nummer: **202405314 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
- Metribuzin	<0,020	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Propazin	<0,009	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Sebuthylazin	<0,006	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Simazin	<0,005	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Terbutylazin	<0,010	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Selen	<0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	s.unten	mg/l	0,01		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	0,00	
- Tetrachlorethen	<0,001	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Trichlorethen	<0,001	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
Uran	0,005	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17

Anlage 2, Teil II

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Antimon	<0,0006	mg/l	0,005		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Arsen	0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Benzo(a)pyren	<0,0005	µg/l	0,01		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03	0,00	
Blei	0,0005	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,003		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Chlorat	<0,018	mg/l	0,07		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)		
Chlorit	<0,030	mg/l	0,2		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)	16,00	7.6.11
Kupfer	<0,1	mg/l	2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Nickel	<0,001	mg/l	0,02		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Nitrit	<0,06	mg/l	0,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	s.unten	µg/l	0,1		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03	95,00	7.6.10.3
- Benzo(b)fluoranthen	<0,0008	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(k)fluoranthen	<0,0009	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(g,h,i)perylene	<0,0023	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0019	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
Trihalogenmethane	s.unten	mg/l	0,05		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	0,00	
- Trichlormethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Dichlorbrommethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Dibromchlormethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4

Analysedaten

 zur Probe Nummer: **202405314 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
- Tribrommethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
Bisphenol A	<0,00009	mg/l	0,0025		DIN 38407-42:2011-03		

Anlage 3, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Aluminium	0,004	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Ammonium	<0,10	mg/l	0,5		DIN EN ISO 11732:2005-05	12,00	7.4.11.2
Chlorid	24	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Coliforme	>200	MPN/100 ml	0	++	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06	12,00	7.6.1.2
Clostridium perfr. inkl. Sporen	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 14189:2016-11	10,00	7.6.1.6
Eisen	0,021	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Färbung	<0,1	1/m	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1):2012-04	7,00	7.6.9
Koloniezahl 22 °C	12	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.	4,60	7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	8	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.	4,60	7.6.1.1
Leitfähigkeit (25 °C)	731	µS/cm	2790		DIN EN 27888 (C8):1993-11	8,00	7.4.14
Mangan	<0,003	mg/l	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Natrium	14	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	0,57	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04	10,00	7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	<0,4	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05	12,00	7.4.22.2
Sulfat	79	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Trübung	0,8	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11	7,00	7.6.8
pH-Wert	7,61		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04	8,00	7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	23,6	°C			DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	-7,3	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	

Zusätzliche Parameter

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
o-Phosphat	0,14	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05	12,00	7.4.11.2
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,38				DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	
Gesamthärte	20,9	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	0,00	
Säurekapazität bis pH 4,3	5,12	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Basekapazität bis pH 8,2	0,26	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Calcium	81,9	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17

Analysedatenzur Probe Nummer: **202405314 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Magnesium	41,4	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Kalium	3,98	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17

Nichtrelevante Metabolite von Pestiziden

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Chloridazon-desphenyl	<0,023	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Chlorthalonil-R417888	<0,017	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Dimethachlor-ESA	<0,024	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metazachlor-ESA	0,212	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metazachlor-OA	<0,015	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metolachlor-ESA	<0,017	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metolachlor-OA	<0,009	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		

Untersuchungsgebühr 835,70 €

*1) Die Probenahme erfolgte nach:

- DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12
- DIN EN ISO 5667-5 2011-02
- DIN EN ISO 5667-3 2019-7
- bei Legionellen zusätzlich nach DVGW-Arbeitsblatt W551

PRÜFBERICHT

Artern, den 30.10.2024

Auftraggeber: Kyffhäuser Abwasser- u. Trinkwasserverband
Am Westbahnhof, 06556 Artern

Trinkwasseranlage: **OBERHELDRUNGEN QUELLE**
Entnahmestelle: **ON OBERHELDRUNGEN**
Probeentnahmeort: **OBERHELDRUNGEN QUELLE**
ON Oberheldrungen
Hauptstr. 43
Diakonie, Waschmaschinenraum, Zapfhahn

Bemerkung: Freies Chlor entspricht den Vorgaben des Umweltbundesamtes (UBA) gemäß §20 der Trinkwasserverordnung (TrinkwV). Die Probe entspricht in den untersuchten Parametern den Vorgaben der TrinkwV.
Probenahme: DIN EN ISO 5667-5:2011-02 (A14), DIN EN ISO 19458:2006-12
Konservierung: DIN EN ISO 5667-3:2019-07(A21)
Das Labor ist bei der DAkkS akkreditiert unter der Reg.Nr.: D-PL-19156-01-00.

Grund der Analyse: Mikrobiologische Nachkontrolle

Probenahmedatum: 28.10.2024 Uhrzeit: 09:05
Probeneingang: 28.10.2024
Analysenzeitraum: 28.10.2024 bis 30.10.2024
Probenehmer: Herr Neumann
Probenahmeverfahren: im akkreditierten Bereich
Probenummer: **1241629/01**

Nicht gekennzeichnete Prüfverfahren befinden sich im akkreditierten Bereich.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.
Rückfragen bitte unter Tel. 03466 - 329226, Frau Pabst/ Frau Stüber.

Kyffhäuser Abwasser- und Trinkwasserverband · Am Westbahnhof · 06556 Artern

Trinkwasseranlage: **OBERHELDRUNGEN QUELLE**

Entnahmestelle: **ON OBERHELDRUNGEN**

Probenummer: **1241629/01**

Parameter	Messwert	GW	Einheit	GWV	Methode
Wassertemperatur	14,4		°C		DIN 38404:1976-12 (VOR ORT)
Chlor, freies bei Entnahme	0,19	0,3	mg/l		DIN EN ISO 7393-2:2019-03 G4-2
Koloniezahl bei 22 °C	0	100	n/ml		TRINKWV §43 (3) 2:2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	0	100	n/ml		TRINKWV §43 (3) 2:2023-06
Coliforme Bakterien	0	0	n/100ml		DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)
E. coli	0	0	n/100ml		DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)
Enterokokken	0	0	n/100ml		DIN EN ISO 7899-2:2000-11(K15)

GW Grenzwert

GWV Grenzwertverletzung

n.a. nicht analysiert

*** Unterauftrag

* nicht akk. Verfahren

Stüber

Labormitarbeiterin

(für die Freigabe und Richtigkeit)

Seite 2 von 2